UPM

OWNERS MANUAL

Congratulations on your purchase of a UPM remote control product. Please take the time to read and understand this manual so you can begin to enjoy the convenience and energy saving benefits this product has to offer.

PROGRAMMABLE TIMER

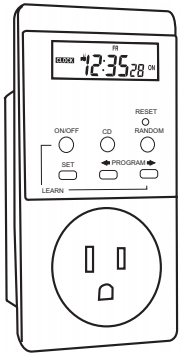
- 20 ON/OFF settings
- Countdown timer
- 3 random functions
- 12/24 hour clock
- 15A, 1800W (resistive)

PHOTOCELL TRANSMITTER

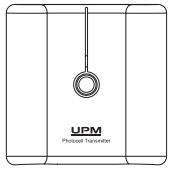
- 433 MHz RF technology
- Activates timer at dusk or at dawn
- Timing Control Dial - (30mins, 1, 2, 4, 6, 8, 10hrs, or continuous operation)
- Brightness Dial - for light sensitivity adjustment
- Transmission range: up to 40m in open area

RCT100 + RT601

Programmable Timer with Wireless Photocell Transmitter



Programmable Timer

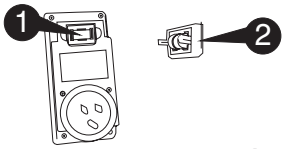


Photocell Transmitter

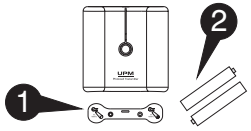
GETTING STARTED

battery installation

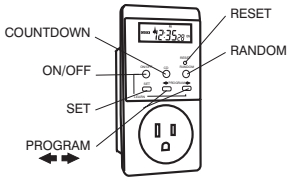
1. remove the battery cover from the back of the timer
2. place two button cell batteries between terminals observing proper polarity then replace cover

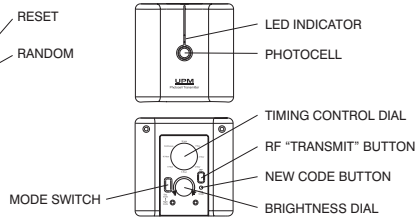


1. remove the battery cover from the transmitter
2. place two AA size batteries into compartment observing proper polarity then replace cover



button descriptions





PHOTOCELL TRANSMITTER

user setting mode

1. Once you insert batteries into the transmitter, you will automatically enter the user setting mode. This mode will last for two minutes in which you can easily adjust the brightness or light sensitivity of the photocell sensor.

   Alternately, you can press the RF button on the transmitter to enter the user setting mode.

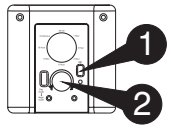
2. In user setting mode, turn the BRIGHTNESS DIAL to adjust the light sensitivity of the photocell sensor.

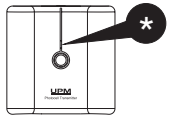
* Use the LED INDICATOR (on front of transmitter) as a reference, so that you can fine tune the light sensitivity as desired.

The LED INDICATOR of the transmitter will:

> TURN ON - when the photocell sensor detects that it is bright

> TURN OFF - when the photocell sensor detects that it is dark

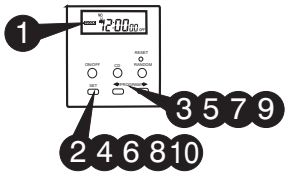




TIMER OPERATION

setting the clock

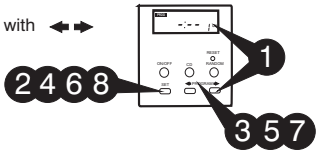
1. Go to CLOCK using ◄ ►
2. Press SET
3. Day select with ◄ ►
4. Press SET
5. Hour select with ◄ ►
6. Press SET
7. Minute select with ◄ ►
8. Press SET
9. Second select with ◄ ►
10. Press SET



- To toggle between 12/24 hour format, press RANDOM during clock setting.
- To activate/deactivate Daylight Saving Time (DST) function, press and hold both ◄ and ► together for 3 seconds in CLOCK mode; solid ☼ for DST.

PROGRAM SETTINGS

1. Program select with ◄ ►
2. Press SET
3. Day select with ◄ ►
4. Press SET
5. Hour select with ◄ ►
6. Press SET
7. Minute select with ◄ ►
8. Press SET

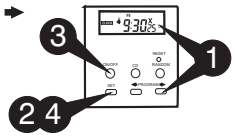


Programs are arranged in a circular pattern with the clock and countdown functions:

CLOCK ⟶ **Program 1-20** ⟶ CD

disable program/master disable

1. For **single disable** select PROGRAM with ◄ ►
   For **master disable** go to CLOCK using ◄ ►
2. Press SET
3. Press ON/OFF to disable (**X**)
4. Press SET 3 times to exit (single disable)
   OR press SET 4 times to exit (master)

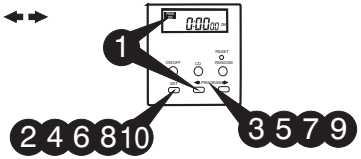


- Repeat steps 1 to 4 to undo disable **(X)**

COUNTDOWN TIMER

The to-the-second countdown feature of this timer starts from the ON or OFF position and counts down to zero when activated.

1. Press ◄ once from CLOCK
2. Press SET
3. Start ON or OFF select with ◄ ►
4. Press SET
5. Hour select with ◄ ►
6. Press SET
7. Minute select with ◄ ►
8. Press SET
9. Second select with ◄ ►
10. Press SET

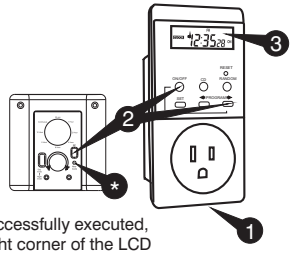


- Press CD to start the countdown function
- Stop countdown timer function with CD or ON/OFF

PHOTOCELL TRANSMITTER

learn function

1. Plug timer into wall socket
2. Press and hold ON/OFF and ➡ together on timer while simultaneously pressing the RF button on the transmitter. (The green LED indicator on the transmitter will flash when RF is pressed).



3. Once the learn function has been successfully executed, the "|" symbol will flash on the top right corner of the LCD on the timer, every time the transmitter sends a signal or when the RF button is pressed.

- The photocell transmitter can control multiple remote programmable timers.

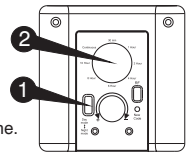
  Repeat 1 and 2 for additional timers (available at your local retailer).

* The transmitter uses an intelligent code system to prevent interference from other sources. But if you do experience such interference, you can press the NEW CODE button to generate a new random house code. However, after pressing the NEW CODE button, you will need to redo the LEARNING procedure as described above.

PHOTOCELL TRANSMITTER

The photocell transmitter works by detecting the brightness level of its surroundings and sends ON or OFF commands to the timer. The transmitter can be set to trigger the timer to run for 30mins, 1, 2, 4, 6, 8, 10hrs or continuously, and will automatically turn the timer OFF when the photocell senses a change from dark to bright (in NIGHT mode) or bright to dark (in DAY mode).

1. Slide MODE SWITCH: **up** for DAY mode and **down** for NIGHT mode



2. Turn TIMING CONTROL DIAL to select delay off time. (30 minutes, 1, 2, 4, 6, 8, 10 hours, or continuous)

day mode / night mode

DAY MODE: Transmits an "ON" command to the timer when photocell senses a change from dark to bright. Transmits an "OFF" command after the time delay as set by the Timing Control Dial or when it turns from bright to dark.

NIGHT MODE: Transmits an "ON" command to the timer when photocell senses a change from bright to dark. Transmits an "OFF" command after the time delay as set by the Timing Control Dial or when it turns from dark to bright.

PHOTOCELL TRANSMITTER

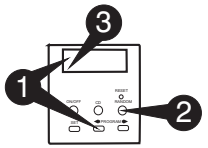
applications

- For safety, set the photocell transmitter to trigger the lights ON inside your doorway at dusk.
- For convenience, set the photocell transmitter to start your coffee maker at first light.
- For security, set the transmitter to activate lights in your home while you are away (day or night).
- For energy savings, set the transmitter to trigger your timer for controlled periods of time.
- To maximize functionality, combine the time settings of the photocell transmitter with those of the programmable timer to achieve your desired ON/OFF applications.

RANDOM FUNCTION

short/long random

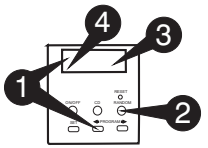
1. Short random from CLOCK
   OR Long random from CD
2. Press RANDOM
3. Flashing RND for short random
   Flashing LRND for long random



* Short random 1-2 hours, long random 2-3 hours

programmable random

1. Select program 20 with ◀ ▶
2. Press RANDOM
3. Set program 20 to desired random time
4. Solid RND for programmable



* Programmable random only works with program 20; 1-2 hours

- Deactivate random function with RANDOM or ON/OFF

TROUBLESHOOTING

problem	solution
LCD display seems "frozen". Buttons won't respond.	Press reset button to reset timer.
Timer loses programs when unplugged	Replace batteries.
Programmed ON/OFF times don't execute	Ensure that the program disable feature is not enabled.
Programmed ON/OFF times don't execute at specified times.	Ensure that the random function is not enabled.
Transmitter stops turning receiver on and off.	Use the LEARN function to reprogram the receiver or check the batteries.

FCC / RSS-210 COMPLIANCE

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and RSS-210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions:

1. this device may not cause harmful interference, and
2. this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Programmable Timer RCT100
Ratings: 120V AC, 15A
Max Load: 1800W resistive; 600W tungsten
Photocell Transmitter RT601
Transmission Range: up to 40m in open area
Transmission Frequency: 433.92 MHz

INSTRUCTION TO THE USER

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions , may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

In order to maintain compliance with FCC regulations, shielded cables must be used with this equipment. Operation with non-approved equipment or unshielded cables is likely to result in interference to radio and TV reception. The user is cautioned that changes and modifications made to the equipment without the approval of manufacturer could void the user's authority to operate this equipment.

UPM

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

Félicitations. Vous avez choisi un produit télécommandé UPM. Veuillez prendre le temps de lire et comprendre ce manuel pour pouvoir profiter de la commodité et de l'économie d'énergie de ce produit.

MINUTERIE PROGRAMMABLE

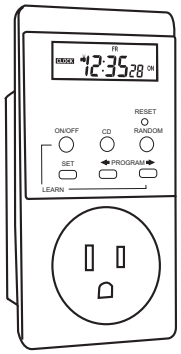
- 20 réglages MARCHE\ARRÊT
- Minuterie de compte à rebours
- 3 fonctions aléatoires
- Horloge 12 ou 24 heures
- 15A, 1800W (résistant)

ÉMETTEUR À PHOTOCELLULE

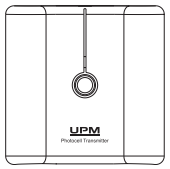
- Technologie de radiofréquence de 433MHz
- Active la minuterie au crépuscule ou à l'aube
- Cadran de commande (30 min, 1, 2, 4, 6, 8, 10 h ou fonctionnement continuel)
- Cadran de luminosité pour ajuster la sensibilité à la lumière
- Étendue d'émission : jusqu'à 40 mètres en surface ouverte

RCT100 + RT601

Minuterie programmable avec émetteur à photocellule sans fil



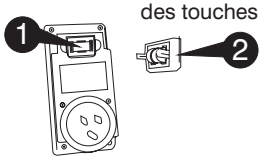
Minuterie Programmable



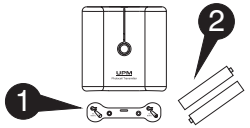
Émetteur à Photocellule

COMMENT DÉMARRER

Emplacements des touches

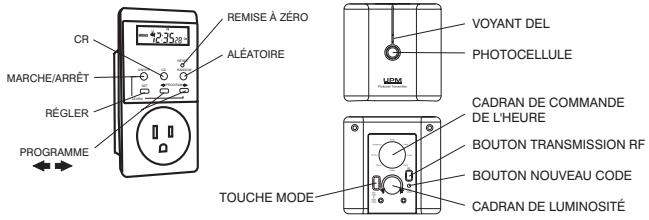


1. enlever le couvercle du compartiment des piles au dos de la minuterie
2. placer 2 piles boutons entre les terminaux selon la polarité indiquée puis replacer le couvercle



1. enlever le couvercle du compartiment des piles au dos de l'émetteur
2. placer 2 piles AA dans le compartiment selon la polarité indiquée puis replacer le couvercle

Description des touches



ÉMETTEUR À PHOTOCELLULE

Mode de réglage de l'utilisateur

1. Une fois les piles insérées, on est automatiquement en mode réglage de l'utilisateur. Ce mode dure deux minutes pendant lesquelles on peut facilement régler la sensibilité à la lumière du capteur à photocellule.

   On peut aussi appuyer sur le bouton RF sur l'émetteur pour utiliser ce mode.

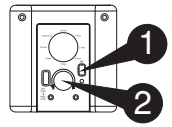
2. En mode réglage de l'utilisateur, tourner le CADRAN DE LUMINOSITÉ pour régler la sensibilité à la lumière du capteur à photocellule.

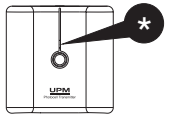
* Se servir du voyant DEL (sur l'émetteur) comme référence pour régler plus précisément la sensibilité à la lumière tel que désiré.

Le voyant DEL sur l'émetteur :

> S'ALLUMERA lorsque le capteur à photocellule décèle qu'il fait jour

> S'ÉTEINDRA lorsque le capteur à photocellule décèle qu'il fait noir

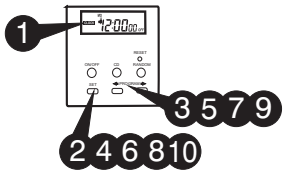




FONCTIONNEMENT DE LA MINUTERIE

réglage de l'horloge

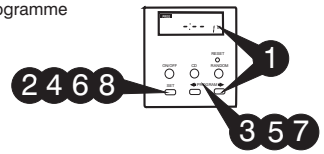
1. Aller à HORLOGE avec ◄ ►
2. Appuyer sur RÉGLER
3. Sélectionner jour avec ◄ ►
4. Appuyer sur RÉGLER
5. Sélectionner heure avec ◄ ►
6. Appuyer sur RÉGLER
7. Sélectionner minute avec ◄ ►
8. Appuyer sur RÉGLER
9. Sélectionner seconde avec ◄ ►
10. Appuyer sur RÉGLER



- Pour changer le format de 12/24 heure appuyer ALÉATOIRE pendant le réglage de l'heure.
- Pour activer/désactiver la fonction d'épargne de jour, appuyer et tenir les deux ◄ ► ensemble pour 3 secondes dans la fonction horloge. Solide ☼ pour DST.

RÉGLAGE DE PROGRAMME

1. Sélectionner programme avec ◄ ►
2. Appuyer sur RÉGLER
3. Sélectionner jour avec ◄ ►
4. Appuyer sur RÉGLER
5. Sélectionner heure avec ◄ ►
6. Appuyer sur RÉGLER
7. Sélectionner minute avec ◄ ►
8. Appuyer sur RÉGLER



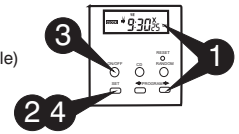
Les programmes sont en ordre circulaire avec l'horloge et les fonctions compte à rebours:

HORLOGE → Programme 1-20 → CR

Désactivation de programme ou du programme maître

1. Désactivation d'un programme simple sélectionner avec ◄ ►
   Désactivation du programme maître aller à HORLOGE avec ◄ ►
2. Appuyer sur RÉGLER
3. Appuyer sur marche-arrêt pour désactiver
4. Appuyer sur RÉGLER 3 fois pour sortir (simple) ou appuyer 4 fois pour sortir (maître)

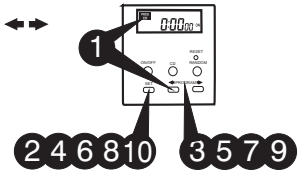
- Répéter les étapes 1 à 4 pour annuler la désactivation (X)



MINUTERIE DE COMPTE À REBOURS

La fonction de compte à rebours est lancée à partir de MARCHE ou ARRÊT et compte à rebours jusqu'à zéro lorsqu'elle est activée.

1. Appuyez à une reprise sur ◄ à partir de HORLOGE
2. Appuyer sur RÉGLER
3. Commencer ARRÊT/MARCHE avec ◄ ►
4. Appuyer sur RÉGLER
5. Sélectionner heure avec ◄ ►
6. Appuyer sur RÉGLER
7. Sélectionner minute avec ◄ ►
8. Appuyer sur RÉGLER
9. Sélectionner seconde avec ◄ ►
10. Appuyer sur RÉGLER

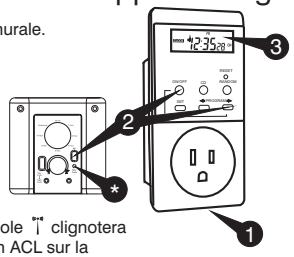


- Appuyer sur CR pour lancer le compte à rebours
- Appuyer sur CR ou MARCHE-ARRÊT pour arrêter le compte à rebours

ÉMETTEUR À PHOTOCELLULE

Fonction d'apprentissage

1. Brancher la minuterie dans la prise murale.
2. Appuyer sur MARCHE/ARRÊT et ➡ ensemble tout en appuyant sur RF sur l'émetteur. (Le voyant DEL vert sur l'émetteur clignotera lorsqu'on appuie sur RF.)



3. Si l'apprentissage est réussi, le symbole "i" clignotera dans le coin supérieur droit de l'écran ACL sur la minuterie chaque fois que l'émetteur envoie un signal ou lorsqu'on appuie sur RF.

- L'émetteur à photocellule peut commander plusieurs minuteries télécommandées.

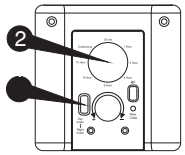
  Répéter 1 et 2 pour d'autres minuteries (disponibles chez votre détaillant).

- * L'émetteur se sert d'un système de code intelligent pour prévenir l'interférence d'autres sources. En cas d'interférence, appuyer sur le bouton NOUVEAU CODE pour créer un nouveau code maison au hasard. On doit alors refaire l'APPRENTISSAGE tel que décrit plus haut.

ÉMETTEUR À PHOTOCELLULE

L'émetteur à photocellule décèle le niveau de lumière et envoie une commande de MARCHE ou d'ARRÊT à la minuterie. On peut le régler pour que la minuterie fonctionne pendant 30 min, 1, 2, 4, 6, 8 ou 10 h ou continuellement et s'arrête automatiquement lorsque la photocellule détecte un changement de l'obscurité au jour (en mode NUIT) ou du jour à l'obscurité (en mode JOUR).

1. Touche MODE **vers le haut** pour mode JOUR et **le bas** pour mode NUIT
2. Tourner le CADRAN DE COMMANDE DE L'HEURE pour régler le temps de fonctionnement. (30 minutes, 1, 2, 4, 6, 8, 10 h ou continuel)



Mode jour / nuit

MODE JOUR : Transmet une commande de MARCHE à la minuterie lorsque la photocellule capte un changement de l'obscurité au jour et une commande d'ARRÊT à la fin de la période réglée sur le cadran de commande de l'heure ou lorsque le jour fait place à l'obscurité.

MODE NUIT : Transmet une commande de MARCHE à la minuterie lorsque la photocellule capte un changement du jour à l'obscurité et une commande d'ARRÊT à la fin de la période réglée sur le cadran de commande de l'heure ou lorsque l'obscurité fait place au jour.

ÉMETTEUR À PHOTOCELLULE

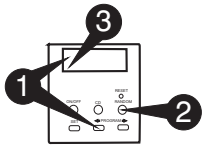
Applications

- Sûreté : régler l'émetteur à photocellule de façon à ALLUMER les lumières de votre entrée de porte au crépuscule.
- Commodité : régler l'émetteur à photocellule de façon à faire démarrer votre cafetière dès qu'il fait jour.
- Sécurité : régler l'émetteur de façon à to activer les lumières de votre domicile quand vous êtes absent (jour ou nuit).
- Économie d'énergie : régler l'émetteur de façon à faire marcher votre minuterie pendant des périodes de temps précises.
- Maximiser la fonctionnalité, combinez le réglage de l'heure de l'émetteur à photocellule avec celui de la minuterie programmable afin de réaliser les applications MARCHE-ARRÊT désirées.

FONCTION ALÉATOIRE

Court/long aléatoire

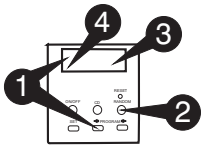
1. Aléatoire court de **L'HORLOGE** ou Aléatoire long de **CR**
2. Appuyer sur ALÉATOIRE
3. **RND** CLIGNOTE POUR ALÉATOIRE COURT
   LRND CLIGNOTE POUR ALÉATOIRE LONG



* Aléatoire court est de 1 à 2 heures, Aléatoire long est de 2 à 3 heures

Aléatoire programmable

1. Sélectionner programme 20 avec ◄ ►
2. Appuyer sur ALÉATOIRE
3. Régler programme 20 à l'heure aléatoire
4. Aléatoire solide **RND** est programmable



* La fonction aléatoire programmable ne fonctionne qu'avec le Programme 20; 1 à 2 heures

- Désactiver la fonction aléatoire avec ALÉATOIRE ou MARCHE-ARRÊT

DÉPANNAGE

problème	solution
L'affichage à cristaux liquides semble bloqué, les touches ne marchent pas.	Appuyer sur remise à zéro pour remettre la minuterie à zéro.
La minuterie perd des programmes lorsqu'il est déconnecté.	Remplacez les piles.
Les heures programmées avec marche-arrêt ne marchent pas.	S'assurer que la fonction de désactivation n'est pas en marche.
Les heures programmées avec marche-arrêt ne marchent pas aux heures établies.	Vérifier que la fonction aléatoire n'est pas en marche.
L'émetteur n'allume et n'éteint plus le récepteur.	Se servir de la fonction APPRENTISSAGE pour reprogrammer le récepteur ou vérifier les piles.

FCC / RSS-210 CONFORMITÉ

Ce dispositif respecte la Partie 15 du règlement de la FCC et le RSS-210 d'Industrie Canada. Le fonctionnement est assujetti aux deux conditions suivantes :

1. ce dispositif ne doit pas causer d'interférence néfaste; et
2. ce dispositif doit accepter toute l'interférence reçue, y compris celle qui peut entraîner un fonctionnement non désiré.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Minuterie Programmable RCT100
Commande: 120V AC, 15A
Charge maximum: 1800W résistant; 600W tungstène
Émetteur à Photocellule RT601
Portée d'émission : jusqu'à 40 mètres en aire ouverte
Fréquence d'émission : 433,92 MHz

DIRECTIVES À L'INTENTION DE L'UTILISATEUR

Ce matériel a été testé et respecte les limites des dispositifs numériques de classe B, conformément à Partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites visent à offrir une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable des installations résidentielles. Ce matériel génère, utilise et peut émettre une énergie radiofréquence et peut causer un brouillage préjudiciable aux radiocommunications s'il n'est pas installé et utilisé selon le mode d'emploi. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucun interférence ne se produira dans une certaine installation. Si ce matériel cause une interférence néfaste à la réception de programmes de télévision ou de radio, ce qu'on peut déterminer en mettant en marche et en arrêtent le matériel, on encourage l'utilisateur à essayer de corriger la situation en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception;
- accroître l'écart entre le matériel et le récepteur;
- relier le matériel dans une prise sur un circuit autre que celui du récepteur;
- consulter le concessionnaire ou un technicien radio/télé expérimenté pour obtenir de l'aide.

Afin de maintenir le respect du règlement de la FCC, on doit utiliser des câbles armés avec ce matériel, sans quoi il y aura probablement un brouillage de la réception de programmes de télévision ou de radio. L'utilisateur est averti que tout changement apporté au matériel sans l'approbation du fabricant peut entraîner l'annulation de sa capacité de faire fonctionner ce matériel.